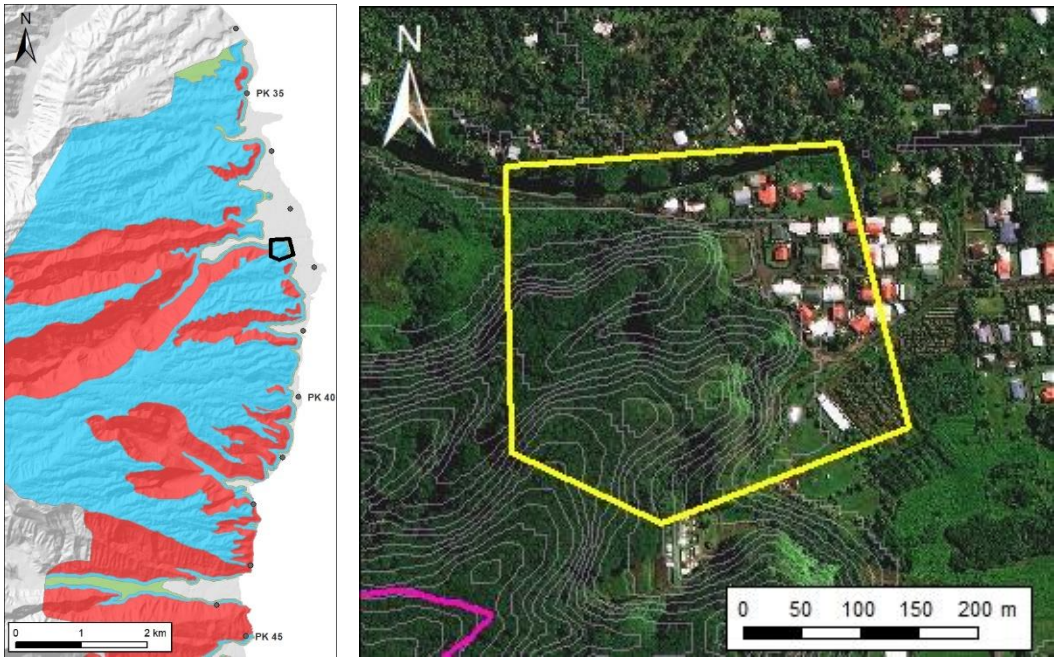
| **Révision de l'aléa mouvements de terrain** |
|---|
| Observations réalisées par : Cédric Duvail |

| **Identification de la zone** | | | |
|---|---|---|---|
| Fiche N°: H08 | Commune : Hitiaa | Point kilométrique le plus proche : PK 38<br>Coordonnées centre de la zone (RGPF_UTM_Zone_6S) :<br>X : 255334.25 m<br>Y : 8051901.00 m | Date de la visite :<br>Avril 2022 |

**Plan de situation**




*© 2020 Maxar Technologies*

Fiche concernée | Zone d'étude | Point kilométrique | Courbe de niveau (5m) | Mouvements de terrain répertoriés dans la BD_MVT

## Contexte

**Topographie** : cette fiche couvre l'extrémité Est du versant Sud de la vallée de Mahateaho. Les reliefs sont de basse altitude (environ 70 m) au niveau de l'emprise de la fiche. L'Est de la fiche correspond à la plaine côtière / alluviale qui est fortement urbanisée.

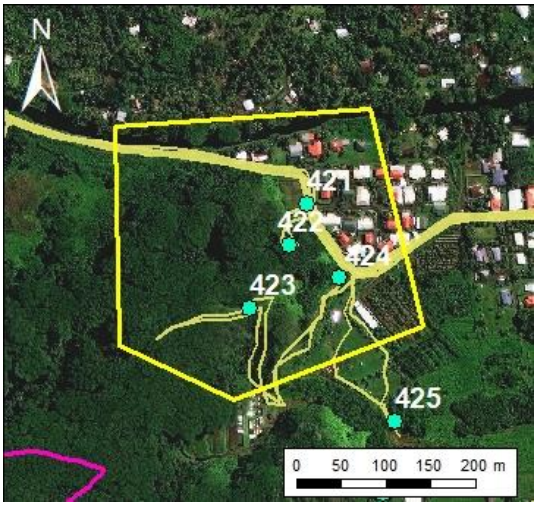
**Géologie** : les reliefs sont composés d'alternances de coulées basaltiques plus ou moins altérées. La végétation dense ne permet pas une vue dégagée sur l'empilement de ces coulées ce qui empêche d'en estimer leur nombre, leurs épaisseurs et niveau d'altération.

**Géomorphologie** : la tendance générale de l'orientation et du pendage des couches géologiques est globalement orientée vers l'Est c'est à dire vers la zone côtière.

**Hydrogéologie** : la rivière Mahateaho forme la limite Nord de l'emprise de cette fiche. Elle constitue le principal axe d'écoulement de cette fiche.

**Historique des évènements passés** : aucun évènement n'est répertorié dans la BD_MVT au niveau de l'emprise de cette fiche. La zone en pied de pente étant urbanisée / cultivée, il est possible que les traces et dépôts laissés par d'anciens mouvements de terrain aient été remaniés ce qui a pu effacer l'historique de la zone.

## Observations de terrain




*© 2020 Maxar Technologies*

Fiche concernée | Zone d'étude | Trace GPS | Point d'observation

Cette fiche couvre une zone très restreinte qui englobe des reliefs de faible altitude en configuration de front de versant.

D'une manière générale, les reliefs sont très végétalisés notamment avec la présence d'arbres. Des zones de fougères sont présentes localement sur les flancs faisant face à la plaine côtière. Au point GPS n° 422, la colline semble être stabilisée par la végétation (Figure 1). Seuls quelques blocs d'origine alluviale sont visibles en pied de pente dans le lit de la rivière.

La végétation dense ne permet pas une vision et une évaluation détaillée des dépôts de pied de pente. Le basalte n'a pas été vu à l'affleurement dans cette zone. Le point GPS n° 421 montre un talus de mamu III en bordure de route (Figure 2).

Des dépôts issus d'anciens glissements sont observés également en pied de pente le long de la route au point GPS n° 424.

De nombreux aménagements, sous la forme de plateformes, sont présents en pied de pente ou dans la partie inférieure du relief.

**Illustrations**

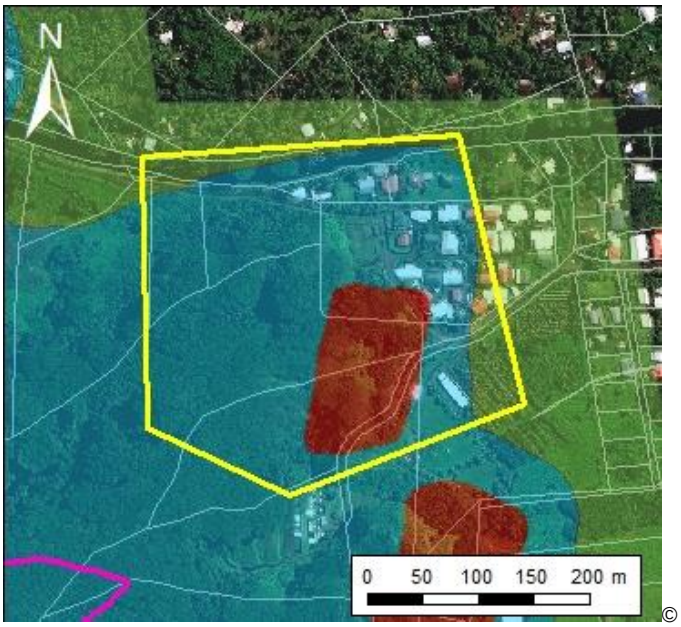
Figure 1 : Colline de faible hauteur stabilisée par la végétation (photo associée au point GPS n° 422).

Figure 2 : Affleurement de mamu de type III sur un talus en bord de route (photo associée au point GPS n° 421).

| **Type de mouvements de terrain considéré et niveau d'aléa** |
| --- |
| Les types de mouvements de terrain considérés sont : les glissements de terrain et les chutes de blocs.<br><br>Le type de mouvement glissement de terrain est prédominant dans cette zone. Les niveaux d'aléa varient de nul à moyen sur l'ensemble de la fiche pour ce type de mouvements.<br><br>L'aléa chute de blocs ne doit pas être complètement écarté en raison de la possible présence de blocs basaltiques rémanents au sein de niveaux de mamu de type II / III ou d'anciens cônes de glissement. Le niveau d'aléa associé à ce type de mouvement de terrain est considéré faible.<br><br>Le niveau d'aléa moyen concerne les reliefs. Ces derniers présentent des hauteurs relativement limitées (de l'ordre de 70 m) et des pentes plus faibles (majoritairement inférieures à 45°) que celles observées sur certaines autres zones comparables du Lot 2. En dépit de l'observation de quelques dépôts issus d'anciens glissements en pied de pente, la végétation en place semble stabiliser les pentes.<br><br>Les zones de niveaux d'aléa faible (bande d'une vingtaine de mètres) et considéré comme nul couvrent le cours de la rivière Mahateaho au Nord de la fiche et la zone de plaine côtière / alluviale à l'Est où les pentes sont très faibles à quasi nulles. |

## Cartographie de l'aléa

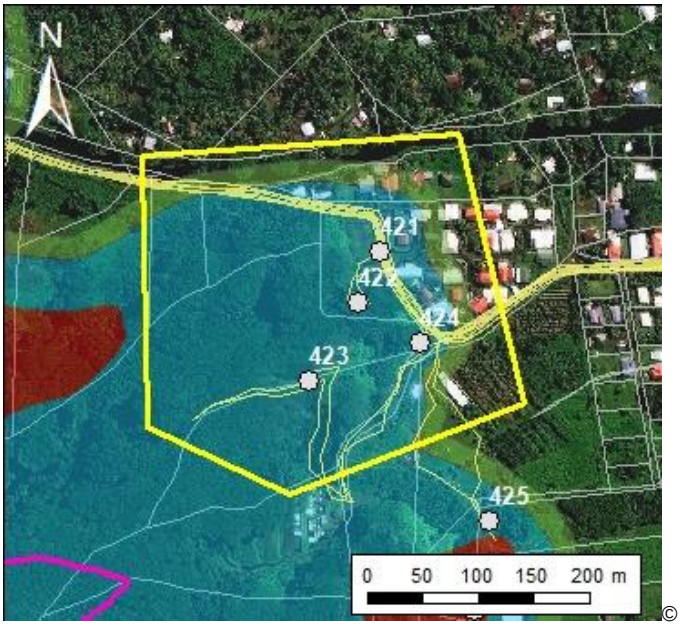
**Cartographie initiale** :




*© 2020 Maxar Technologies*

Fiche concernée | Zone d'étude | Limite cadastre | **Aléa mouvements de terrain** | Faible | Moyen | Fort

**Cartographie mise à jour 2022** :




*© 2020 Maxar Technologies*

Fiche concernée | Zone d'étude | Limite cadastre | **Aléa mouvements de terrain** | Faible | Moyen | Fort

Trace GPS | Point d'observation | **Repère de pied de pente et étendue de la zone de réception** | 25m | <25m | >25m

**Nature de la modification et justification** :

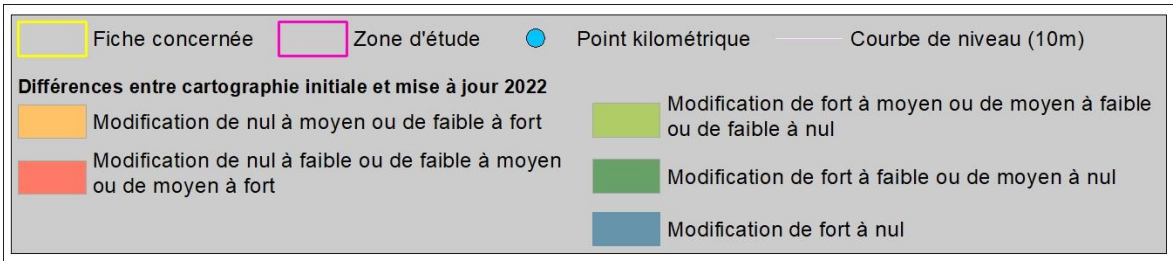
D'une manière générale, la mise à jour de la cartographie de l'aléa mouvement de terrain a permis de déclasser quasiment l'ensemble de la plaine côtière / alluviale comprise dans l'emprise de cette fiche mais aussi de déclasser une partie du relief.

Concernant le relief, une partie de ce dernier initialement classé en aléa fort a été déclassé en aléa de niveau moyen. Ce déclassement a été motivé par :

- une hauteur de relief assez limitée (de l'ordre de 70 m) ;
- des pentes relativement faibles (majoritairement inférieures à 45°) ;
- une végétation qui semble stabiliser les pentes.

La plaine côtière / alluviale initialement cartographiée en aléa de niveau moyen à faible a été déclassé en aléa faible à nul. La zone d'aléa faible (largeur de 20m) a été modifiée afin de former une extension à la zone d'aléa moyen. Elle « remplace » une zone initialement majoritairement cartographiée en aléa moyen. La zone de niveau d'aléa considéré comme nul a été largement étendue pour couvrir la majeure partie de la plaine côtière / alluviale.

*© 2013 MNT rés. 5m (DAF)*


Fiche concernée
Zone d'étude
Point kilométrique
Courbe de niveau (10m)
Différences entre cartographie initiale et mise à jour 2022
Modification de nul à moyen ou de faible à fort
Modification de nul à faible ou de faible à moyen ou de moyen à fort
Modification de fort à moyen ou de moyen à faible ou de faible à nul
Modification de fort à faible ou de moyen à nul
Modification de fort à nul